

HARTINDO AF11E

(CLEAN AGENT FOR TOTAL FLOODING SYSTEM)

- 1:1 Pengganti Halon 1301 (LPC BRE UK)
- Minimum Design Concentration 5%
- NOAEL 9% (WIL Research USA)
- Aman untuk ruangan berpenghuni
- Bersih dan tidak konduktif
- Aman bagi peralatan elektronik sensitif
- Waktu sembur 10 detik
- Mematikan api tersembunyi (baffled fire)
- Tidak mengandung CFC atau Halon (SGS UK)
- Faktor Lingkungan terkecil di Halocarbon
- Bertekanan dengan nitrogen kering ke 25 bar

Hartindo AF11E adalah media bersih (clean agent) dan diakui sebagai 1 : 1 pengganti Halon 1301 pada 5% Minimum Design Concentration (LPR6 - LPC BRE UK).

Hartindo AF11E melindungi semua ruangan yang dilindungi oleh Halon 1301.

Hartindo AF11E bersih, tidak menghantar listrik (non konduktif) dan dengan kadar HF terendah adalah pelindung terbaik untuk peralatan elektronik sensitif dan ruangan turbin.

Hartindo AF11E efektif untuk api kelas A (bahan padat) dan api kelas B (bahan cair mudah terbakar).

Hartindo AF11E memadamkan api dengan cepat dalam 10 detik yang akan mengurangi kerusakan oleh api.



Physical Properties

Chemical Formula :	CHCl ₂ CF ₃ + Hartindo Proprietary Brand	
Chemical Name :	Dichlorotrifluoroethane + Hartindo Proprietary Brand	
Molecular Weight :		152.93
Standard Boiling Point :	°C	27.60
Freezing Point :	°C	- 107
Critical Temperature :	°C	183.79
Critical Pressure :	kgf/cm ²	37.44
Critical Volume :	cm ³ /mol	277
Critical Density :	kg/m ³	553
Specific Heat, Vapour at Constant pressure :	kJ/kg.K 0.671	
Latent Heat of Vaporization at Boiling Point 25 °C :	kJ/kg 169.34	
Thermal Conductivity of Liquid at 25 °C : 10 ⁻³	kJ/m.hr.K 34.38	
Viscosity, Liquid at 25 °C :	10 ⁻⁵ P	11.05
Relative Dielectric Strength at 1 atm. And 25 °C : (N2 = 1.0)	2.76	
Solubility of water in Agent at 25 °C :	g/100 gr refrigerant 0.066	
Vapour Pressure :	kgf/cm ²	0.940
ODP :	0.016 (SGS)	
GWP :	93	
ALT :	1.5 Years	
Combustibility (range of explosion, [vol 1%])	NONE	
Dielectric Constant Liquid (25 °C) :	4.671	
Surface Tension (25 °C) :	dyne/cm	15.49
NOAEL :	% Volume	9%
LOAEL :	% Volume	10%
Minimum Design Concentration :	%	5%
Total Flooding Factor at 21 °C :	0.34962	

Manufacture :

PT. HARTINDO CHEMICALS INDUSTRI

Jalan Agung Utara I Blok A2 / 43, Sunter, Jakarta Utara 14350 - INDONESIA

Tel : (62 21) 651 8361 / 9488 Fax : (62 21) 6530 5432 E-mail: office@hartindo.co.id





HARTINDO AF11E

(ALAT PEMADAM API RINGAN BERSIH TERBAIK)

- . APAR Pengganti Halon dengan daya padam yang setara (LPC UK, EN3 Europe).
- . Bersih tanpa bekas dan tidak konduktif.
- . Tidak mengandung CFC ataupun bromine.
- . Aman bagi pernafasan manusia (NOAEL 9%).
- . Aman bagi peralatan elektronik sensitif.
- . Memadamkan api tersembunyi (baffled fire).
- . Teruji oleh LPC BRE UK, SGS UK, Huntingdon Life Sciences UK dan WIL Laboratories, USA.
- . Jarak tembak yang lebih jauh dari APAR biasa.
- . Kecil, ringan dan mudah dipakai.
- . Dapat diisi ulang.

Hartindo AF11E bersih, tidak berbekas dan tidak membutuhkan pembersihan apapun setelah digunakan (APAR serbuk akan menyebabkan kerusakan sekunder yang lebih besar dari pada yang disebabkan oleh api

Hartindo AF11E dapat disimpan selama 15 tahun dan tidak membutuhkan penggantian media setiap tahun seperti APAR serbuk.

Hartindo AF11E sangat cocok untuk digunakan dalam kendaraan transportasi, perumahan, dan gedung perkantoran, hotel, apartemen, Rumah Sakit karena penggunaan yang sangat mudah.

Hartindo AF11E dapat digunakan untuk memadamkan api kelas A (kertas, plastik, kayu), api kelas B (bensin, solar) dan api kelas C (listrik dan gas)

Hartindo AF11E adalah produksi dalam negeri yang menjamin sarana purna jual terbaik dan sudah digunakan di Indonesia dan luar negeri.



Distributor Tunggal:

PT. SANINDO PERKASA ABADI

Jalan Agung Utara I Blok A2 / 43, Sunter, Jakarta Utara 14350 - INDONESIA

Tel : (62 21) 651 9733 / 9852 Fax : (62 21) 6530 5432 E-mail: sanindo@hartindo.co.id